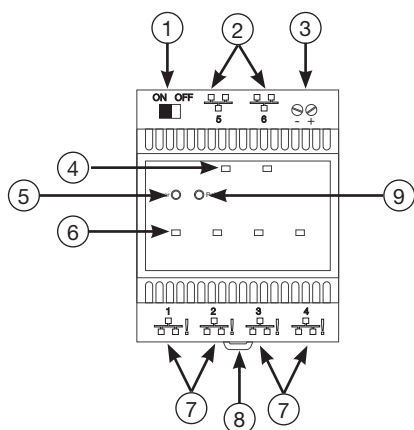
Switch Ethernet - da guida DIN

GW 18 371

CE

Lo *Switch Ethernet - da guida DIN* consente di collegare tra loro i vari dispositivi dell'impianto videocitofonico, permettendo le comunicazioni audio, video e dati e distribuendo, ove necessario, anche l'alimentazione elettrica ai dispositivi stessi.
La corrente di alimentazione (SELV – bassissima tensione di sicurezza, 14,4 Vdc nominali) viene fornita allo switch dall'alimentatore audio/video (GW 18 361 o GW 18 362).
Lo switch è dotato di 2 porte LAN Ethernet standard e di 4 porte LAN Ethernet PoL (Power over LAN, alimentazione del dispositivo tramite cavo LAN), riconfigurabili come standard disabilitando l'alimentazione PoL tramite il relativo interruttore a slitta.
Il dispositivo è dotato di LED che indicano:

- LED verdi lampeggianti (figura *Componenti*, n. 4 e 6): comunicazione attiva dalla postazione di chiamata esterna verso l'impianto e dispositivo collegato e funzionante.
- LED rosso fisso (figura *Componenti*, n. 5): switch alimentato.
- LED rosso fisso (figura *Componenti*, n. 9): tensione presente sulle porte PoL.

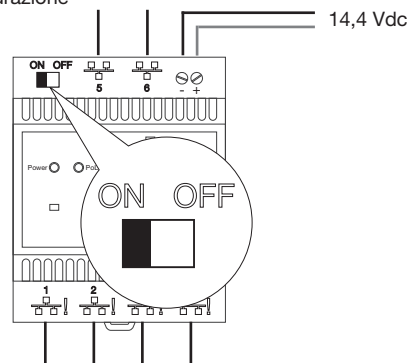
Lo switch, da 4 moduli DIN, può essere installato in qualsiasi quadro o scatola di distribuzione provvisti di barra DIN.

1. Interruttore a slitta per disabilitazione alimentazione PoL
2. Porte LAN Ethernet standard
3. Ingresso alimentazione 14,4 Vdc
4. LED verdi porte LAN Ethernet standard
5. LED rosso di segnalazione tensione alimentazione
6. LED verdi porte LAN Ethernet configurabili
7. Porte LAN Ethernet configurabili (alimentazione PoL disabilitabile)
8. Linguetta di fissaggio
9. LED rosso di segnalazione tensione PoL su porte LAN Ethernet configurabili

Componenti

Schema connessioni

Con alimentazione PoL abilitata (ON)

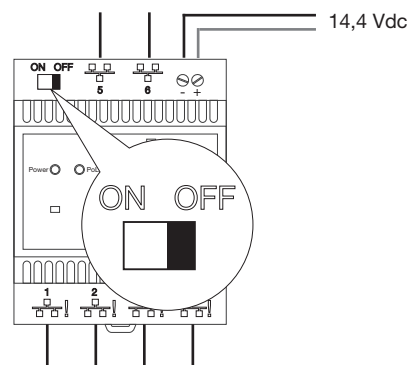
Porte LAN 5 e 6, collegamenti Ethernet per:

- Switch Ethernet (GW 18 371)
- Modulo audio/video per postazione esterna (GW 18 301, GW 18 302)
- Modulo audio per postazione esterna (GW 18 311, GW 18 312)
- Modulo attuatore - da guida DIN (GW 18 381) *
- Selettore video - da guida DIN (GW 18 376) *
- Internet Gateway (GW 90 816)
- Vision Master Chorus (GW 18 000 xx)
- PC di configurazione

Porte LAN 1÷4 (PoL abilitata), collegamenti Ethernet per:

- Videocitofono vivavoce da incasso e da parete (GW 18 341 xx, GW 18 343 xx)
- Citofono da parete (GW 18 360)
- Citofono da incasso (GW 18 350, GW 18 352, GW 18 354)
- Modulo audio/video per postazione esterna (GW 18 301, GW 18 302)
- Modulo audio per postazione esterna (GW 18 311, GW 18 312)
- Modulo attuatore - da guida DIN (GW 18 381)
- Selettore video - da guida DIN (GW 18 376)

ATTENZIONE: L'alimentazione fornita dalle porte LAN Ethernet configurabili (PoL) non è conforme allo standard IEEE 802.3af (PoE - Power over Ethernet).

Con alimentazione PoL disabilitata (OFF)

Porte LAN 5 e 6: i possibili collegamenti Ethernet sono uguali a quelli delle porte LAN 5 e 6 della configurazione con alimentazione PoL abilitata.

Porte LAN 1÷4 (PoL disabilitata), collegamenti Ethernet per:

- Switch Ethernet (GW 18 371)
- Modulo audio/video per postazione esterna (GW 18 301, GW 18 302)
- Modulo audio per postazione esterna (GW 18 311, GW 18 312)
- Modulo attuatore - da guida DIN (GW 18 381) *
- Selettore video - da guida DIN (GW 18 376) *

* Usando le porte LAN standard (5 e 6), oppure le porte LAN configurabili (1÷4) con alimentazione PoL disabilitata, il *Selettore video - da guida DIN* (GW 18 376) e il *Modulo attuatore - da guida DIN* (GW 18 381) richiedono l'alimentazione opzionale.

Installazione

ATTENZIONE: l'installazione del dispositivo deve essere effettuata esclusivamente da personale qualificato, seguendo la normativa vigente e le linee guida per le installazioni videocitofoniche, che sono riportate nel Manuale Tecnico di Sistema.

Configurazione porte LAN Ethernet 1-4

Le porte LAN Ethernet 1, 2, 3 e 4 possono essere configurate come porte standard o come porte alimentate PoL (Power over LAN).
I dispositivi che si possono collegare dipendono dalla configurazione delle porte (si veda *Schema connessioni*).
La disabilitazione dell'alimentazione PoL si effettua con l'apposito interruttore a slitta. Quando l'alimentazione PoL è abilitata si accende il corrispondente LED rosso (figura *Componenti*, n. 9).

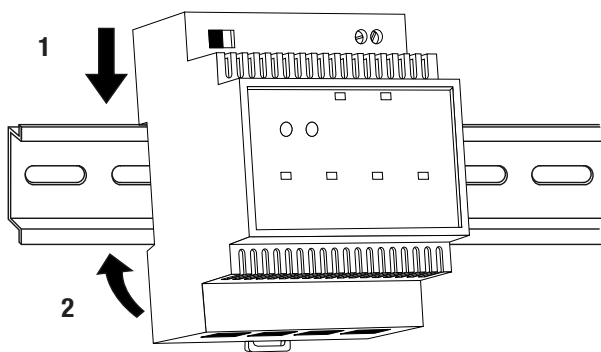
ATTENZIONE: l'alimentazione PoL viene abilitata o disabilitata su tutte le quattro porte LAN 1-4, non sono possibili diverse combinazioni.

Avvertenze per l'installazione

- La lunghezza del cavo di alimentazione tra lo *Switch Ethernet* (GW 18 371) e l'alimentatore non deve superare i 100 m con cavo di sezione 1 mm^2.
- Il collegamento tra lo Switch Ethernet e un altro dispositivo deve essere effettuato con un cavo di rete LAN UTP cat. 5e o superiore (ad esempio GW 38 189 per posa da interno e GW 38 195 per posa da esterno, o cavi equivalenti reperibili sul mercato).
- La lunghezza del cavo LAN non può superare i 100 metri.
- Non è possibile il collegamento ad "anello" degli switch.

Montaggio su guida DIN

Per montare lo switch su guida DIN da 35 mm fare quanto segue:

1. Inserire l'aggancio superiore del dispositivo nella guida DIN.
2. Spingere il dispositivo contro la guida DIN e bloccarlo agendo sulla linguetta di fissaggio.

Accertarsi che il dispositivo sia ben fissato sulla guida DIN.

Connessioni elettriche

ATTENZIONE: prima di effettuare i collegamenti elettrici assicurarsi che tutte le apparecchiature e i cavi non siano alimentati.

- Connettere l'alimentazione (14,4 Vdc) agli appositi morsetti a vite, rispettando le polarità.
- Connettere allo switch i dispositivi necessari usando i cavi LAN.
- Dopo aver alimentato lo switch attendere 3 minuti prima di proseguire con la configurazione dei vari dispositivi dell'impianto.

ATTENZIONE: non ostruire le aperture di ventilazione!

In servizio

Segnalazioni

Durante il funzionamento devono essere accese le seguenti spie:

- LED rosso fisso di alimentazione.
- LED rosso fisso PoL (se si è abilitata l'alimentazione PoL).
- LED verde lampeggiante per ogni porta a cui è stato collegato un dispositivo. Se con un dispositivo collegato il LED è spento significa che non c'è comunicazione tra dispositivo e switch (dispositivo non funzionante o collegamento interrotto).

Pulizia del dispositivo

Per un'eventuale pulizia dello switch Ethernet adoperare un panno asciutto.

Contenuto della confezione

n. 1 Switch Ethernet
n. 1 Foglio d'istruzioni

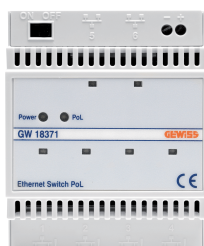
Dati tecnici

Comunicazione	Rete LAN Ethernet, velocità max 100 Mbps Protocollo livello applicazione: RTSP Protocollo livello trasporto: UDP multicast Protocollo livello internetworking: IPv4
Alimentazione	14,4 Vdc SELV
Potenza massima dissipata	0,4 W
Assorbimento corrente	30 mA
Elementi di configurazione	Interruttore a slitta per disabilitazione alimentazione PoL (Power over LAN)
Elementi di visualizzazione	LED rosso per segnalazione tensione ingresso LED rosso per segnalazione alimentazione PoL LED verde per segnalazione comunicazione attiva e connessione corretta con il dispositivo collegato (uno per porta RJ45)
Connessione a impianto videocitofonico	2 porte LAN standard RJ45 4 porte LAN configurabili PoL RJ45
Connessioni elettriche	Morsetti a vite, sezione max cavi: 2,5 mm^2
Ambiente di utilizzo	Interno, protetto da pioggia e infiltrazioni d'acqua
Temperatura di funzionamento	-15 ÷ +50 °C
Temperatura di stoccaggio	-15 ÷ +70 °C
Umidità relativa	Max 93% (non condensante)
Connessioni elettriche	Morsetti a vite, sezione max cavi: 2,5 mm^2
Peso	0,14 kg
Grado di protezione	IP20
Larghezza (moduli DIN)	4
Riferimenti normativi	Compatibilità elettromagnetica: 2004/108/CE, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3

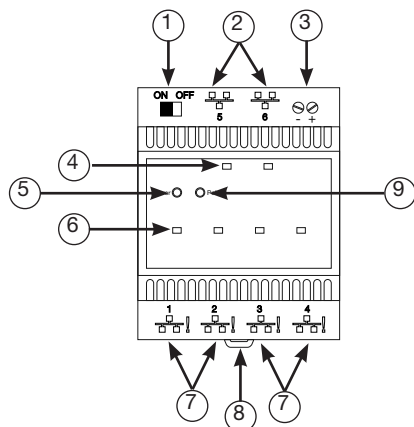
ENGLISH

Ethernet Switch - DIN rail

GW 18 371

CE

The *Ethernet Switch - DIN rail* makes it possible to connect the various devices of the video entryphone system together, making audio, video and data communication possible and distributing the electric power supply to the devices themselves as needed.
The power supply current (SELV – very low safety voltage, 14.4 Vdc rated) is supplied to the switch from the audio/video power supply (GW 18 361 or GW 18 362).
The switch has two standard Ethernet LAN ports and 4 PoL Ethernet LAN ports (Power over LAN, device power supply through the LAN cable), which can be reconfigured as standard by disabling the PoL power supply using the relative slide-type switch.
The device is equipped with LEDs that indicate:

- Blinking green LED (figure *Components*, 4 and 6): communication active from the front door unit towards the system and device connected and functioning.
- Fixed red LED (figure *Components*, 5): switch powered.
- Fixed red LED (figure *Components*, 9): voltage on the PoL ports.

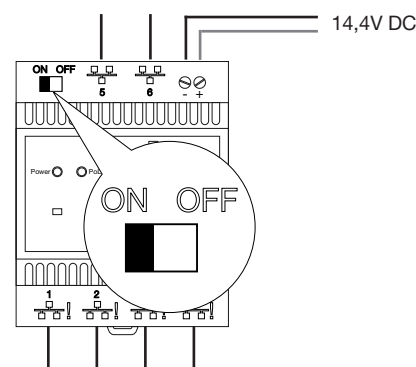
The switch, with 4 DIN modules, can be installed in any board or distribution box with a DIN rail.

1. Slide-type one-way switch for disabling the PoL power supply
2. Standard Ethernet LAN ports
3. 14.4 Vdc power supply input
4. Green standard Ethernet LAN ports LEDs
5. Red power supply voltage signalling LED
6. Green configurable Ethernet LAN ports LEDs
7. Configurable Ethernet LAN ports (PoL power supply can be disabled)
8. Fixing tab
9. Red PoL voltage signalling LED on the configurable Ethernet LAN ports

Components

Connection diagram

With PoL power supply enabled (ON)

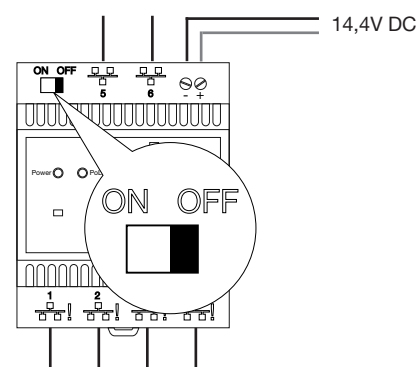
LAN ports 5 and 6, Ethernet connections for:

- Ethernet switch (GW 18 371)
- Audio/video module for front door unit (GW 18 301, GW 18 302)
- Audio module for front door unit (GW 18 311, GW 18 312)
- Relay unit - DIN rail (GW 18 381) *
- Camera interface - DIN rail (GW 18 376) *
- Internet Gateway (GW 90 816)
- Vision Master Chorus (GW 18 000 xx)
- Configuration PC

LAN port 1-4 (PoL enabled), Ethernet connections for:

- Flush-mounting and wall-mounting video entryphone with speaker phone (GW 18 341 xx, GW 18 343 xx)
- Wall-mounting entryphone (GW 18 360)
- Flush-mounting entryphone (GW 18 350, GW 18 352, GW 18 354)
- Audio/video module for front door unit (GW 18 301, GW 18 302)
- Audio module for front door unit (GW 18 311, GW 18 312)
- Relay unit - DIN rail (GW 18 381)
- Camera interface - DIN rail (GW 18 376)

ATTENTION: The power supply supplied by the configurable Ethernet LAN ports (PoL) does not comply with the standard IEEE 802.3af (PoE - Power over Ethernet).

With PoL power supply disabled (OFF)

LAN ports 5 and 6: The possible Ethernet connections are the same as those for the LAN ports 5 and 6 for the configuration with enabled PoL power supply.

LAN port 1-4 (PoL disabled), Ethernet connections for:

- Ethernet switch (GW 18 371)
- Audio/video module for front door unit (GW 18 301, GW 18 302)
- Audio module for front door unit (GW 18 311, GW 18 312)
- Relay unit - DIN rail (GW 18 381) *
- Camera interface - DIN rail (GW 18 376) *

* Using the standard LAN ports (5 and 6), or the configurable LAN ports (1÷4) with the PoL power supply disabled, the *Camera interface - DIN rail* (GW 18 376) and the *Relay unit - DIN rail* (GW 18 381) require the optional power supply.

Installation

ATTENTION: the device must only be installed by qualified personnel, observing the current regulations and the guidelines for video entryphone installations, which can be found in the Technical System Manual.

Ethernet LAN port 1-4 configuration

The Ethernet LAN ports 1, 2, 3 and 4 can be configured as standard ports or as PoL powered ports (Power over LAN).
The devices that can be connected depend on the port configuration (see *Connection diagram*).
The PoL power supply is disabled using the specific slide-type one-way switch. When the PoL power supply is enabled, the corresponding red LED will turn on (figure *Components*, 9).

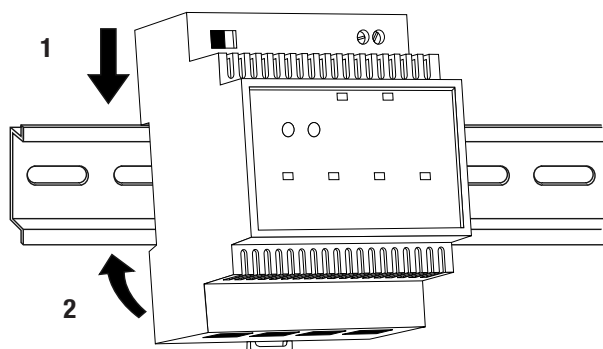
ATTENTION: The PoL power supply is enabled or disabled on all four LAN ports 1-4, different combinations are not possible.

Warnings for installation

- The length of the power supply cable between the *Ethernet Switch* (GW 18 371) and the power supply must not exceed 100 m with a cable section of 1 mm^2.
- The connection between the Ethernet Switch and another device must always be made using a UTP LAN network cable cat.5e or higher (for example GW 38 189 for indoor installation or GW 38 195 for outdoor installation, or equivalent commercially available cables).
- The length of the LAN cable may not exceed 100 metres.
- A "ring" type ethernet switch connection is not possible.

Assembly on the DIN rail

To assemble the switch on a 35 mm DIN rail, proceed as follows:

1. Insert the upper device coupling in the DIN rail.
2. Push the device against the DIN rail and block it acting on the fixing tab.

Make sure that the device is well fixed on the DIN rail.

Electric connections

ATTENTION: before making the electric connections, make sure all the equipment and cables are not powered.

- Connect the power supply (14.4 Vdc) to the screw terminals, respecting polarities.
- Use the LAN cables to connect the necessary devices to the switch.
- After powering the switch, wait 3 minutes before configuring the various system devices.

ATTENTION: do not obstruct the ventilation openings!

In service

Signalling

The following indicator lamps must be on during operation:

- red fixed LED for the power supply.
- red fixed PoL LED (only if the PoL power supply is enabled).
- green blinking LED for each port to which a device is connected. If the LED is off when a device is connected, this means there is no communication between the device and the switch (device not functioning or connection interrupted).

Device cleaning

Use a dry cloth to clean the Ethernet switch if necessary.

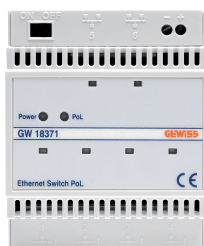
Pack Contents

1 Ethernet Switch
1 Instruction sheet

Technical data

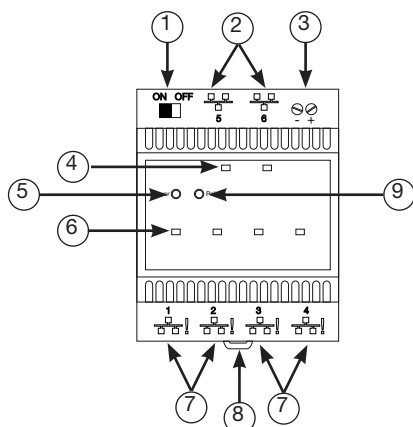
Communication	Ethernet LAN network, max. speed 100 Mbps Application level protocol: RTSP Transport level protocol: UDP multicast Internetworking level protocol: IPv4
Power supply	14.4 Vdc SELV
Maximum dissipated power	0.4 W
Current consumption	30 mA
Configuration elements	Slide-type one-way switch for disabling the PoL power supply (Power over LAN)
Display elements	Red LED for input voltage signalling Red LED for signalling the PoL power supply Green LED signalling active communication and correct connection with the connected device (one per RJ45 port)
Connection to a video entryphone system	2 standard RJ45 LAN ports 4 configurable RJ45 PoL ports
Electric connections	Screw terminals, max. cable section: 2.5mm^2
Usage environment	Indoor, protected from the rain and water infiltrations
Operating temperature	-15 ÷ +50 °C
Storage temperature	-15 ÷ +70 °C
Relative humidity	Max. 93% (non condensative)
Electric connections	Screw terminals, max. cable section: 2.5mm^2
Weight	0.14 kg
Degree of protection	IP20
Width (DIN modules)	4
Reference standards	Electromagnetic compatibility: 2004/108/EC, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3

ESPAÑOL

Switch Ethernet - de carril DIN

GW 18 371

El *Switch Ethernet - de carril DIN* permite conectar entre si los diversos dispositivos de la instalación de videoportero, permitiendo las comunicaciones de audio, vídeo y datos y distribuyendo, donde sea necesario, también la alimentación eléctrica a los propios dispositivos.
La corriente de alimentación (SELV – tensión extra-baja de seguridad, 14,4 Vcc nominales) se suministra al switch desde la fuente de alimentación de audio/vídeo (GW 18 361 o GW 18 362).
El switch está dotado de 2 puertos LAN Ethernet estándar y de 4 puertos LAN Ethernet PoL (Power over LAN, alimentación del dispositivo mediante el cable LAN), reconfigurables como estándar deshabilitando la alimentación PoL mediante el correspondiente interruptor deslizante.
El dispositivo está dotado de LEDs que indican:

- LEDs verdes intermitentes (figura *Componentes*, n. 4 y 6): comunicación activa desde el terminal de llamada externo hacia la instalación y dispositivo conectado y en funcionamiento.
- LED rojo fijo (figura *Componentes*, n. 5): switch alimentado.
- LED rojo fijo (figura *Componentes*, n. 9): tensión presente en los puertos PoL.

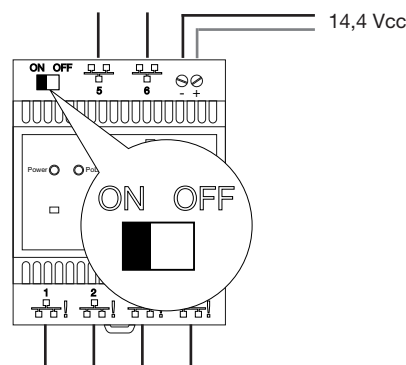
El switch, de 4 módulos DIN, se puede instalar en cualquier cuadro o caja de distribución provistos de barra DIN.

1. Interruptor deslizante para deshabilitación de alimentación PoL
2. Puertos LAN Ethernet estándar
3. Entrada alimentación 14,4 Vcc
4. LEDs verdes puertos LAN Ethernet estándar
5. LED rojo de señalización tensión alimentación
6. LEDs verdes puertos LAN Ethernet configurables
7. Puertos LAN Ethernet configurables (alimentación PoL desactivable)
8. Lengüeta de fijación
9. LED rojo de señalización tensión PoL en puertos LAN Ethernet configurables

Componentes

Esquema de conexiones

Con alimentación PoL habilitada (ON)

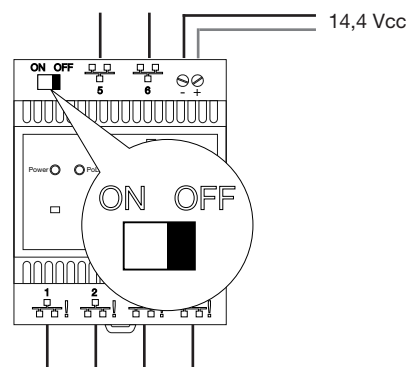
Puertos LAN 5 y 6, conexiones Ethernet para:

- Switch Ethernet (GW 18 371)
- Módulo de audio/vídeo para terminal de exterior (GW 18 301, GW 18 302)
- Módulo de audio para terminal de exterior (GW 18 311, GW 18 312)
- Módulo actuador - de carril DIN (GW 18 381) *
- Selector de vídeo - de carril DIN (GW 18 376) *
- Internet Gateway (GW 90 816)
- Vision Master Chorus (GW 18 000 xx)
- PC de configuración

Puertos LAN 1÷4 (PoL habilitada), conexiones Ethernet para:

- Videoportero manos libres de empotrar y de superficie (GW 18 341 xx, GW 18 343 xx)
- Portero automático de superficie (GW 18 360)
- Portero automático de empotrar (GW 18 350, GW 18 352, GW 18 354)
- Módulo de audio/vídeo para terminal de exterior (GW 18 301, GW 18 302)
- Módulo de audio para terminal de exterior (GW 18 311, GW 18 312)
- Módulo actuador - de carril DIN (GW 18 381)
- Selector de vídeo - de carril DIN (GW 18 376)

ATENCIÓN: La alimentación suministrada por los puertos LAN Ethernet configurables (PoL) no es conforme a la norma IEEE 802.3af (PoE - Power over Ethernet).

Con alimentación PoL deshabilitada (OFF)

Puertos LAN 5 y 6: las posibles conexiones Ethernet son iguales a las de los puertos LAN 5 y 6 de la configuración con alimentación PoL habilitada.

Puertos LAN 1÷4 (PoL deshabilitada), conexiones Ethernet para:

- Switch Ethernet (GW 18 371)
- Módulo de audio/vídeo para terminal de exterior (GW 18 301, GW 18 302)
- Módulo de audio para terminal de exterior (GW 18 311, GW 18 312)
- Módulo actuador - de carril DIN (GW 18 381) *
- Selector de vídeo - de carril DIN (GW 18 376) *

* Usando los puertos LAN estándar (5 y 6), o los puertos LAN configurables (1÷4) con alimentación PoL deshabilitada, el *Selector de vídeo - de carril DIN* (GW 18 376) y el *Módulo actuador - de carril DIN* (GW 18 381) requieren la alimentación opcional.

Instalación

ATENCIÓN: la instalación del dispositivo debe efectuarla exclusivamente personal cualificado, siguiendo la normativa vigente y las directrices para las instalaciones de videoportero, que se indican en el Manual Técnico de Sistema.

Configuración puertos LAN Ethernet 1-4

Los puertos LAN Ethernet 1, 2, 3 y 4 se pueden configurar como puertos estándar o como puertos alimentados PoL (Power over LAN).

Los dispositivos que se pueden conectar dependen de la configuración de los puertos (véase *Esquema conexiones*).

La deshabilitación de la alimentación PoL se efectúa con el correspondiente interruptor deslizante. Cuando la alimentación PoL está habilitada, se enciende el correspondiente LED rojo (figura *Componentes*, n. 9).

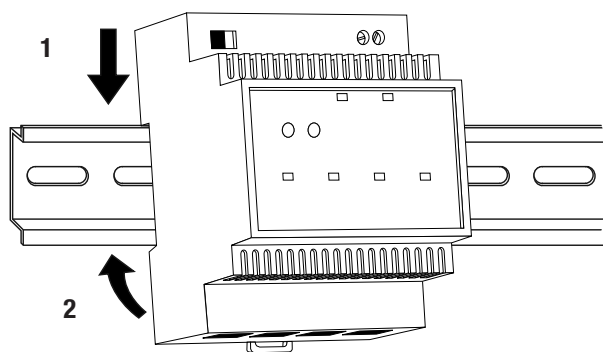
ATENCIÓN: la alimentación PoL se habilita o deshabilita en los cuatro puertos LAN 1-4; no son posibles combinaciones distintas.

Advertencias para la instalación

- La longitud del cable de alimentación entre el *Switch Ethernet* (GW 18 371) y la fuente de alimentación no debe superar los 100 m con cable de sección 1 mm^2.
- La conexión entre el Switch Ethernet y otro dispositivo se debe efectuar con un cable de red LAN UTP cat. 5e o superior (por ejemplo GW 38 189 para instalación de interior y GW 38 195 para instalación de exterior, o cables equivalentes disponibles en el mercado).
- La longitud del cable LAN no puede superar los 100 metros.
- No es posible la conexión de “anillo” de los switch.

Montaje en carril DIN

Para montar el switch en el carril DIN de 35 mm, realizar lo siguiente:

1. Introducir el anclaje superior del dispositivo en el carril DIN.
2. Fije el dispositivo contra el carril DIN y bloquee el dispositivo con la lengüeta de fijación.

Asegurarse de que el dispositivo esté bien fijado en el carril DIN.

Conexiones eléctricas

ATENCIÓN: antes de efectuar las conexiones eléctricas, asegurarse de que todos los aparatos y los cables no estén alimentados.

- Conectar la alimentación (14,4 Vcc) a los correspondientes bornes de tornillo, respetando las polaridades.
- Conectar al switch los dispositivos necesarios usando los cables LAN.
- Después de haber alimentado el switch, esperar 3 minutos antes de continuar con la configuración de los diversos dispositivos de la instalación.

ATENCIÓN: ¡no obstruir las aberturas de ventilación!

En servicio

Señalizaciones

Durante el funcionamiento, se deben encender los siguientes testigos:

- LED rojo fijo de alimentación.
- LED rojo fijo PoL (si se ha habilitado la alimentación PoL).
- LED verde intermitente para cada puerto al que se ha conectado un dispositivo. Si, con un dispositivo conectado, el LED está apagado, significa que no hay comunicación entre el dispositivo y el switch (el dispositivo no funciona o se ha interrumpido la conexión).

Limpieza del dispositivo

Para una eventual limpieza del switch Ethernet, utilizar un paño seco.

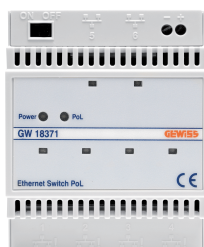
Contenido del embalaje

1 Switch Ethernet
1 Hoja de instrucciones

Datos técnicos

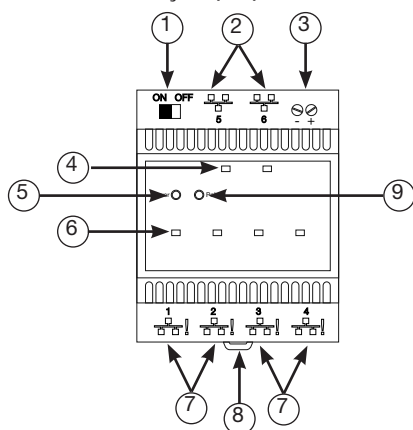
Comunicación	Red LAN Ethernet, velocidad máx. 100 Mbps Protocolo nivel aplicación: RTSP Protocolo nivel transporte: UDP multicast Protocolo nivel internetworking: IPv4
Alimentación	14,4 Vcc SELV
Potencia máxima disipada	0,4 W
Consumo intensidad	30mA
Elementos de configuración	Interruptor deslizante para deshabilitación de alimentación PoL (Power over LAN)
Elementos de visualización	LED rojo para señalización de tensión de entrada LED rojo para señalización alimentación PoL LED verde para señalización de comunicación activa y conexión correcta con el dispositivo conectado (uno por puerto RJ45)
Conexión a una instalación de videoportero	2 puertos LAN estándar RJ45 4 puertos LAN configurables PoL RJ45
Conexiones eléctricas	Bornes de tornillo, sección máx. de cables: 2,5 mm^2
Ambiente de uso	Interior, protegido de la lluvia y de infiltraciones de agua
Temperatura de funcionamiento	-15 ÷ +50°C
Temperatura de almacenamiento	-15 ÷ +70°C
Humedad relativa	Máx. 93% (no condensante)
Conexiones eléctricas	Bornes de tornillo, sección máx. de cables: 2,5 mm^2
Peso	0,14 kg
Grado de protección	IP20
Anchura (módulos DIN)	4
Normas de referencia	Compatibilidad electromagnética: 2004/108/CE, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3

PORTUGUÊS

Switch Ethernet - para calha DIN

GW 18 371

O *Switch Ethernet - para a calha DIN* permite conectar entre seus os vários dispositivos do sistema de intercomunicação de vídeo, permitindo as comunicações de áudio, vídeo e dados e distribuindo, se necessário, também a alimentação eléctrica a esses dispositivos.
A corrente de alimentação (SELV – baixíssima tensão de segurança, 14,4 Vdc nominais) é fornecida ao switch do alimentador áudio/vídeo (GW 18 361 ou GW 18 362).
O switch é dotado de 2 portas LAN Ethernet padrão e de 4 portas LAN Ethernet PoL (Power over LAN, alimentação do dispositivo por meio do cabo LAN), reconfiguráveis como padrão desabilitando a alimentação PoL por meio do interruptor corrediço correspondente.
O dispositivo é dotado de LEDs que indicam:

- LEDs verdes intermitentes (figura *Componentes*, nº 4 e 6): comunicação activa da unidade de chamada externa para o sistema e dispositivo conectado e funcional.
- LED vermelho fixo (figura *Componentes*, nº 5): switch alimentado.
- LED vermelho fixo (figura *Componentes*, nº 9): tensão presente nas portas PoL.

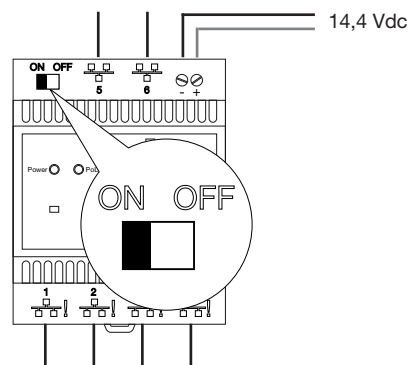
O switch, com 4 módulos DIN, pode ser instalado em qualquer quadro ou caixa de distribuição que possua barra DIN.

1. Interruptor corrediço para desabilitar alimentação PoL
2. Portas LAN Ethernet padrão
3. Entrada alimentação 14,4 Vdc
4. LEDs verdes portas LAN Ethernet padrão
5. LED vermelho de sinalização de tensão alimentação
6. LEDs verdes portas LAN Ethernet configuráveis
7. Portas LAN Ethernet configuráveis (alimentação PoL desabilitável)
8. Lingueta de fixação
9. LED vermelho de sinalização tensão PoL em portas LAN Ethernet configuráveis

Componentes

Esquema de conexões

Com alimentação PoL habilitada (ON)

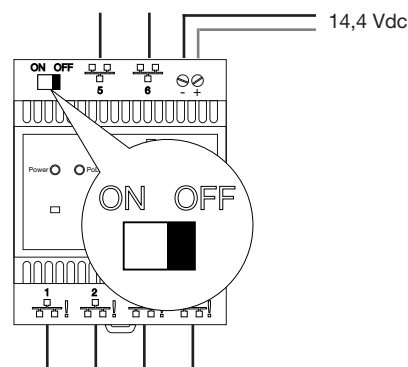
Portas LAN 5 e 6, conexões Ethernet para:

- Switch Ethernet (GW 18 371)
- Módulo áudio/vídeo para unidade externa (GW 18 301, GW 18 302)
- Módulo áudio para unidade externa (GW 18 311, GW 18 312)
- Módulo actuador - para calha DIN (GW 18 381) *
- Selector de vídeo - para calha DIN (GW 18 376) *
- Internet Gateway (GW 90 816)
- Vision Master Chorus (GW 18 000 xx)
- PC de configuração

Portas LAN 1÷4 (PoL habilitada), conexões Ethernet para:

- Intercomunicador de vídeo vivavoz de encastrar e de parede (GW 18 341 xx, GW 18 343 xx)
- Intercomunicador de parede (GW 18 360)
- Intercomunicador de encastrar (GW 18 350, GW 18 352, GW 18 354)
- Módulo áudio/vídeo para unidade externa (GW 18 301, GW 18 302)
- Módulo áudio para unidade externa (GW 18 311, GW 18 312)
- Módulo actuador - para calha DIN (GW 18 381)
- Selector de vídeo - para calha DIN (GW 18 376)

ATENÇÃO: A alimentação fornecida pelas portas LAN Ethernet configuráveis (PoL) não segue o padrão IEEE 802.3af (PoE - Power over Ethernet).

Com alimentação PoL desabilitada (OFF)

Portas LAN 5 e 6: as conexões Ethernet possíveis são iguais àquelas das portas LAN 5 e 6 da configuração com alimentação PoL habilitada.

Portas LAN 1÷4 (PoL desabilitada), conexões Ethernet para:

- Switch Ethernet (GW 18 371)
- Módulo áudio/vídeo para unidade externa (GW 18 301, GW 18 302)
- Módulo áudio para unidade externa (GW 18 311, GW 18 312)
- Módulo actuador - para calha DIN (GW 18 381) *
- Selector de vídeo - para calha DIN (GW 18 376) *

* Usando as portas LAN padrão (5 e 6), ou as portas LAN configuráveis (1÷4) com alimentação PoL desabilitada, o *Selector de vídeo - para calha DIN* (GW 18 376) e o *Módulo actuador - para calha DIN* (GW 18 381) requerem a alimentação opcional.

Instalação

ATENÇÃO: a instalação do dispositivo deve ser efectuada exclusivamente por pessoal qualificado, seguindo a norma vigente e as directrizes para as instalações de comunicadores de vídeo, que são reportadas no Manual Técnico do Sistema..

Configuração portas LAN Ethernet 1-4

As portas LAN Ethernet 1, 2, 3 e 4 podem ser configuradas como portas padrão ou como portas alimentadas PoL (Power over LAN). Os dispositivos que podem ser conectados dependem da configuração das portas (ver *Esquema conexões*).
A desabilitação da alimentação PoL é efectuada com o interruptor corrediço apropriado. Quando a alimentação PoL é habilitada o LED vermelho correspondente acende (figura *Componentes*, nº 9).

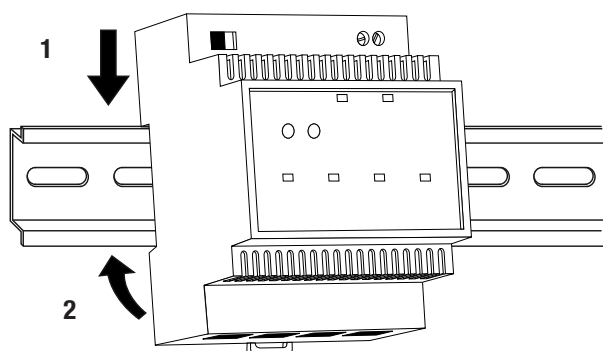
ATENÇÃO: a alimentação PoL é habilitada ou desabilitada em todas as quatro portas LAN 1-4, não é possível realizar outras combinações.

Advertências para a instalação

- O comprimento do cabo de alimentação entre o *Switch Ethernet* (GW 18 371) e o alimentador não deve exceder os 100 m com cabo de secção 1 mm^2.
- A conexão entre o Switch Ethernet e um outro dispositivo deve ser efectuada com um cabo de rede LAN UTP cat. 5e ou superior (por exemplo GW 38 189 para colocação interna e GW 38 195 para colocação externa, ou cabos equivalentes disponíveis no mercado).
- O comprimento do cabo LAN não pode superar os 100 metros.
- Não é possível a conexão por "anel" dos switches.

Montagem na calha DIN

Para montar o switch na calha DIN de 35 mm realizar os procedimentos a seguir:

1. Inserir o engate superior do dispositivo na calha DIN.
2. Fixe o dispositivo contra a calha DIN e bloqueie o dispositivo com a lingueta de fixação.

Certificar-se de que o dispositivo esteja bem fixado na calha DIN.

Conexões eléctricas

ATENÇÃO: antes de efectuar as conexões eléctricas, certificar-se de que todos os aparelhos e cabos não estejam sob tensão.

- Conectar a alimentação (14,4 Vdc) aos terminais com parafuso apropriados, respeitando as polaridades.
- Conectar ao switch os dispositivos necessários usando os cabos LAN.
- Após ter alimentado o switch aguardar 3 minutos antes de prosseguir com a configuração dos diversos dispositivos do sistema.

ATENÇÃO: não obstruir as aberturas de ventilação!

Em serviço

Sinalizações

Durante o funcionamento devem ficar acesos os seguintes indicadores luminosos:

- LED vermelho fixo de alimentação
- LED vermelho fixo PoL (se estiver habilitada a alimentação PoL).
- LED verde intermitente para cada porta a que foi conectado um dispositivo. Se com um dispositivo conectado o LED estiver desligado, isso significa que não há comunicação entre o dispositivo e o switch (dispositivo não está funcionando ou conexão está interrompida).

Limpeza do dispositivo

Para uma eventual limpeza do switch Ethernet utilizar um pano seco.

Conteúdo da embalagem

nº 1 Switch Ethernet
nº 1 Folha de instruções

Dados técnicos

Comunicação	Rede LAN Ethernet, velocidade máx. 100 Mbps Protocolo nível aplicação: RTSP Protocolo nível transporte: UDP multicast Protocolo nível internetworking: IPv4
Alimentação	14,4 Vdc SELV
Potência máxima dissipada	0,4 W
Absorção de corrente	30 mA
Elementos de configuração	Interruptor corrediço para desabilitar alimentação PoL (Power over LAN)
Elementos de visualização	LED vermelho de sinalização tensão de entrada LED vermelho de sinalização alimentação PoL LED verde para sinalização comunicação activa e conexão correcta com o dispositivo conectado (um por porta RJ45)
Conexão a sistema de intercomunicação de vídeo	2 portas LAN padrão RJ45 4 portas LAN configuráveis PoL RJ45
Conexões eléctricas	Terminais com parafuso, secção máx. cabos: 2,5 mm^2
Ambiente de utilização	Interno, protegido de chuva e de infiltrações de água.
Temperatura de funcionamento	-15 ÷ +50 °C
Temperatura de armazenamento	-15 ÷ +70 °C
Humidade relativa	Máx. 93% (não condensante)
Conexões eléctricas	Terminais com parafuso, secção máx. cabos: 2,5 mm^2
Peso	0,14 kg
Grau de protecção	IP 20
Largura (módulos DIN)	4
Referências normativas	Compatibilidade electromagnética: 2004/108/CE, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3

Ai sensi dell'articolo 9 comma 2 della Direttiva Europea 2004/108/CE si informa che responsabile dell'immissione del prodotto sul mercato Comunitario è:
According to article 9 paragraph 2 of the European Directive 2004/108/EC, the responsible for placing the apparatus on the Community market is:
GEWISS S.p.A Via A. Volta, 1 - 24069 Cenate Sotto (BG) Italy Tel: +39 035 946 111 Fax: +39 035 945 270 E-mail: qualitymarks@gewiss.com